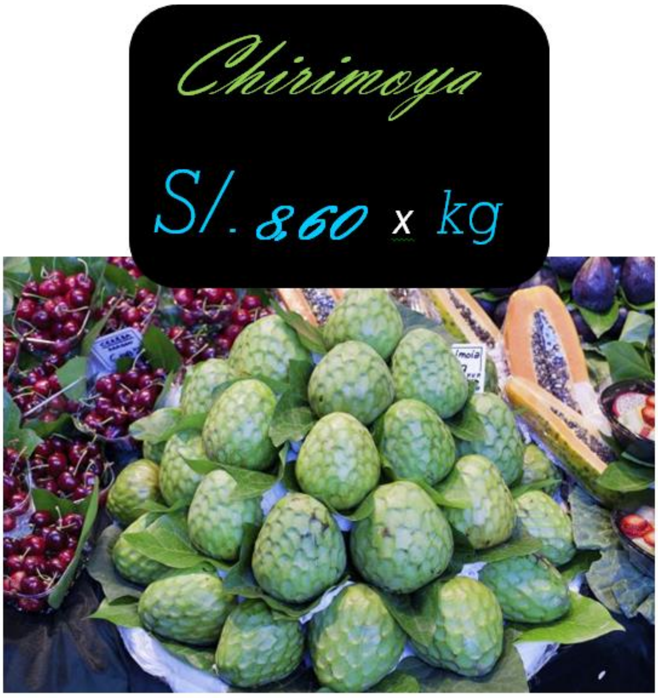
ECEMATIC+
Prohibida la reproducción de sus contenidos e imágenes sin el reconocimiento de su autor. ©2016. A. Guadalupe

Estudiante		**UGEL**	
Institución Educativa		**2° Grado**	

CHIRIMOYAS

Laura cuenta en su puesto con chirimoyas pequeñas, cuyo peso de cada unidad varía entre 200g y 600g



Tomado de: http://www.lachirimoya.org/chirimoya-info/

1. ¿Cuál es el número de Chirimoyas que puede contener la bolsa de Alfredo, que compró 3 1/2 kg de chirimoyas?

   a) 18 chirimoyas
   b) 4 chirimoyas
   c) 20 chirimoyas
   d) 14 chirimoyas

2. ¿Cuánto paga Alfredo por la compra anterior?
   a) S/. 28,75
   b) S/. 30,10
   c) S/. 32,25
   d) S/. 29,00

3. El supermercado "Torus" tiene el mismo precio para las chirimoyas, pero ofrece un descuento del 12% los jueves, en frutas y verduras. ¿Cuánto ahorraría Alfredo si lo compra el jueves en "Torus"?
   a) S/. 2,50
   b) S/. 4,80
   c) S/. 6,00
   d) S/. 3,60

4. ¿Cuánto pagaría Alfredo por los 3 1/2 kg de chirimoyas, luego del descuento anterior?
   a) S/. 26,50
   b) S/. 26,25
   c) S/. 29,75
   d) S/. 28,50

cc BY NC ND

ECEMATIC+
Prohibida la reproducción de sus contenidos e imágenes sin el reconocimiento de su autor. ©2016. A. Guadalupe

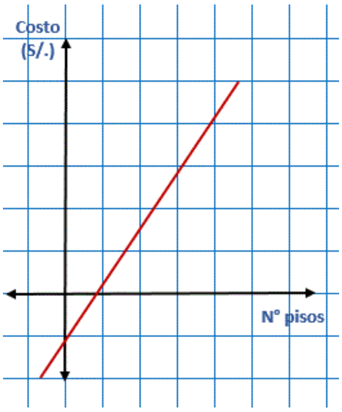
LIMPIEZA DE VIDRIOS

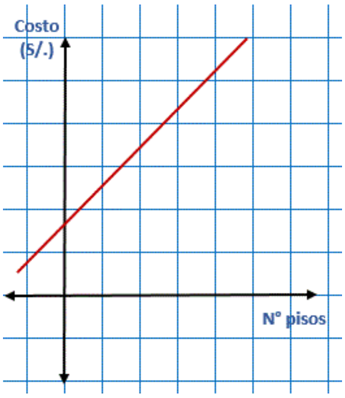
En el distrito de San Isidro existen dos empresas dedicadas a la limpieza de vidrios para edificios. La empresa "Happy Glass" cobra S/. 56 por cargo de desplazamiento más S/. 28 por cada piso; mientras que la empresa "Sky Clean" cobra solo S/. 36 por cada piso.

Tomado de: https://goo.gl/images/iBxmEq

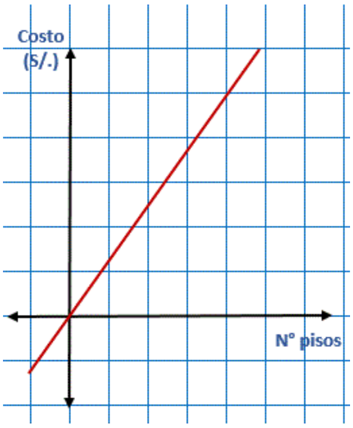
5. ¿Cuál es el modelo matemático que te permite calcular el costo de limpieza para un edificio de "n" pisos, si se contrata a la empresa "Happy Glass"?
   a) $28n$
   b) $36n$
   c) $36n + 28$
   d) $56 + 28n$

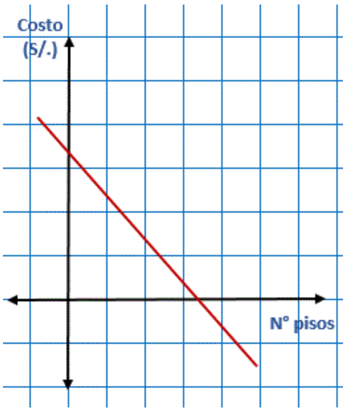
6. ¿Cuál es el gráfico que representa el modelo de la empresa "Happy Glass"?

a)


b)


ECEMATIC+
Prohibida la reproducción de sus contenidos e imágenes sin el reconocimiento de su autor. ©2016. A. Guadalupe

c) 

d) 

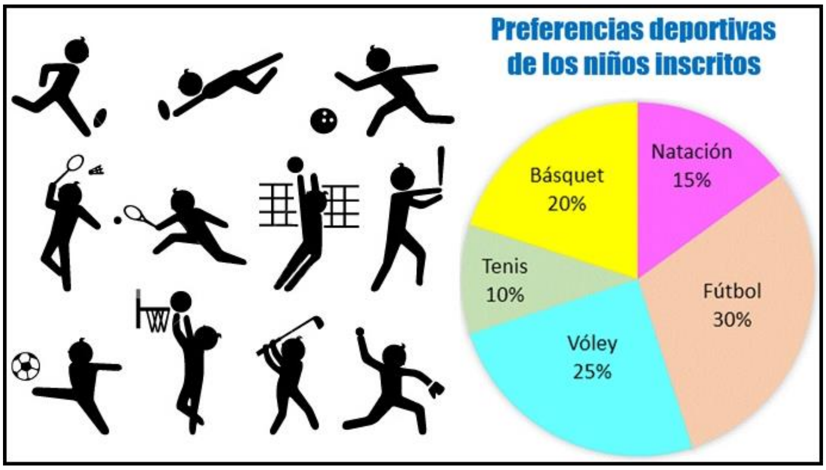
7. ¿Para un edificio de cuántos pisos resulta indistinto contratar a cualquiera de las empresas?

   a) 10 pisos
   b) 7 pisos
   c) 5 pisos
   d) 12 pisos

8. La "Torre Inverbank" cuenta con 20 pisos. ¿Qué empresa le conviene contratar y cuál es el monto a pagar?
   a) Happy Glass; S/. 616
   b) Sky Clean; S/. 720
   c) Sky Clean; S/. 616
   d) Happy Glass; S/. 580

ACADEMIA DE DEPORTE

El IPD de San Juan de Lurigancho elaboró un gráfico con las preferencias de los inscritos en el año 2016, para proyectar la oferta de sus cursos para el siguiente año y contrato de entrenadores necesarios.



9. Si se sabe que 57 niños estuvieron inscritos en el taller de fútbol ¿Cuántos niños inscritos tuvo el IPD, en total?
   a) 120 niños
   b) 171 niños

CC BY NC ND

Prohibida la reproducción de sus contenidos e imágenes sin el reconocimiento de su autor. ©2016. A. Guadalupe

c) 228 niños
d) 190 niños

10. Si escogemos un niño al azar, antes de ingresar a sus talleres, ¿Cuál es la probabilidad de que éste practique natación?
    a) 3/5
    b) 3/20
    c) 1/4
    d) 3/10

11. Si escogemos un niño al azar, antes de ingresar a sus talleres, ¿Cuál es la probabilidad de que éste NO practique básquet?
    a) 4/5
    b) 3/4
    c) 2/5
    d) 2/3

EDADES

En cierta institución educativa, en la formación del inicio del año escolar, se registraron las siguientes edades de los estudiantes de 2° grado de secundaria. En 2°A: 2 estudiantes con 12 años, 18 con 13 años y 10 con 14 años. En 2°B: 15 estudiantes con 13 años, 12 con 14 años y 3 con 15 años. Y en 2°C: 8 estudiantes con 13 años, 17 con 14 años y 5 con 15 años.

Completa la tabla:

EDAD	f_i	F_i
12	2	2
13		
Total		

Prohibida la reproducción de sus contenidos e imágenes sin el reconocimiento de su autor. ©2016. A. Guadalupe

12. Responde. ¿Cuál es la mediana del 2° grado de secundaria de dicha institución educativa?

a) 12
b) 13
c) 14
d) 13,5

13. La diferencia entre la mediana y la moda de las edades del 2° grado es....

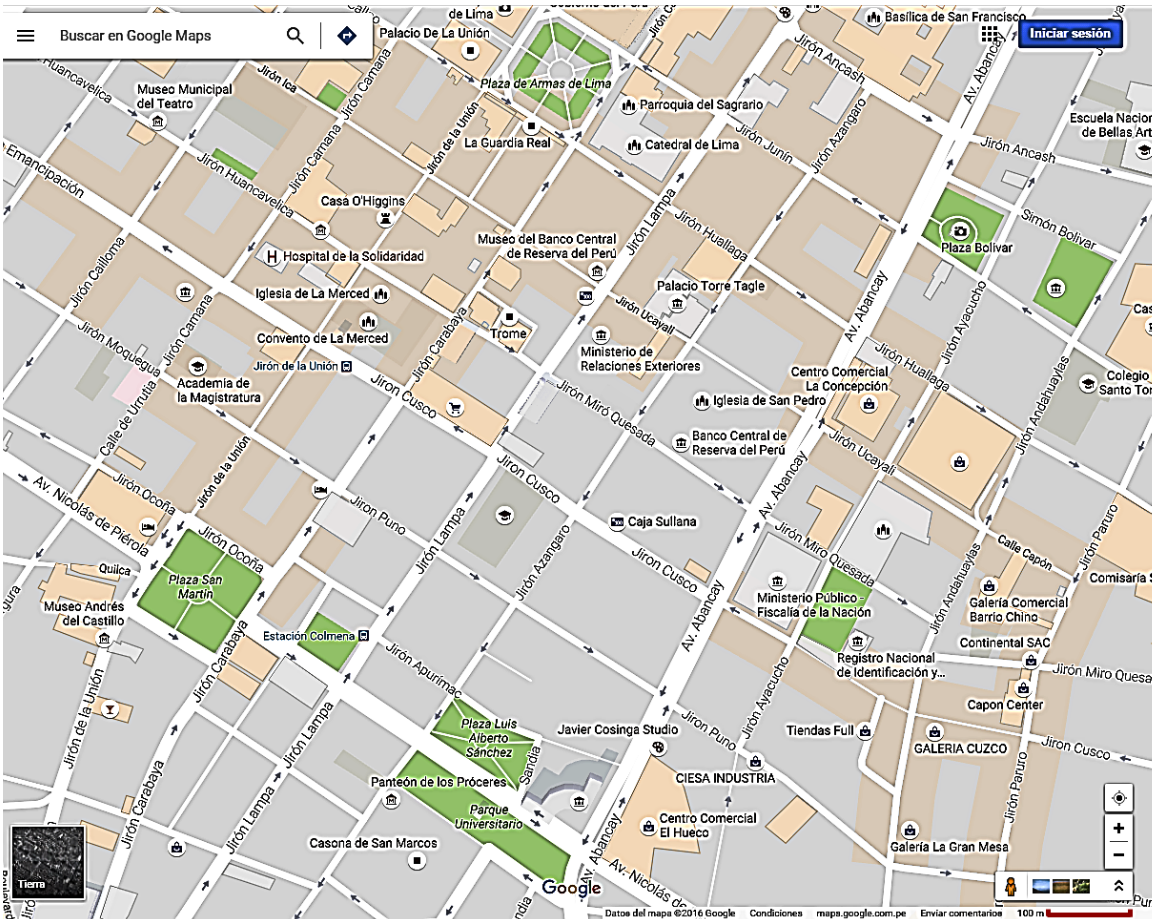
a) 0,5
b) 0
c) 1
d) 2

14. La media de las edades del 2° grado de secundaria es....

a) 13 años
b) 14 años
c) 15 años
d) 13,5 años

Encuentro en el Centro Histórico

Claudia y Erick habían acordado reunirse en el cruce del Jr. Ucayali con el Jr. Azángaro; en el Centro Histórico de Lima.



CC BY NC ND

ECEMATIC+
Prohibida la reproducción de sus contenidos e imágenes sin el reconocimiento de su autor. ©2016. A. Guadalupe

15. Como Erick llegó tarde, al comunicarse por teléfono, Claudia le dice que había avanzado hacia la posición (-3;-4). ¿En qué lugar se encuentra Claudia?

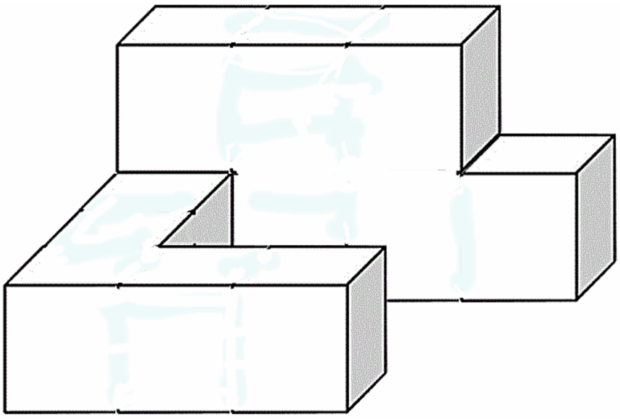
a) Plaza Luis Alberto Sánchez
b) Plaza San Martín
c) Plaza Bolívar
d) Plaza de Armas

16. Después de hablar por teléfono, Claudia decide caminar alrededor de la plaza, hasta que llegase Erick. Si camina dos vueltas completas alrededor de la plaza, ¿Qué distancia, aproximada, recorrió Claudia?

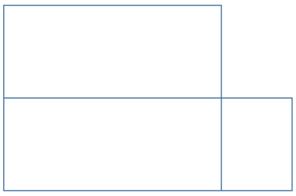
a) 1000 m
b) 400 m
c) 1200 m
d) 800 m

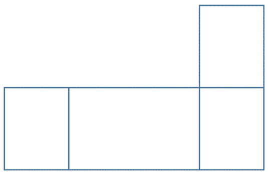
SÓLIDO

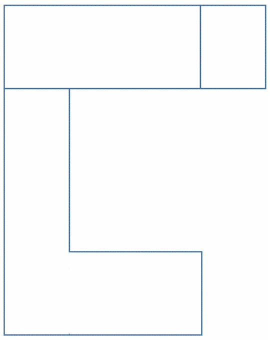
Como parte de un trabajo de matemática, Pedro construye el siguiente sólido, uniendo varios cubos de 2 cm de arista.

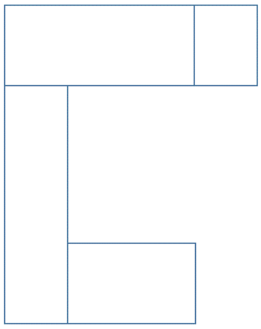


17. ¿Cuál no es una vista del sólido formado por Pedro?

a) 

c) 

b) 

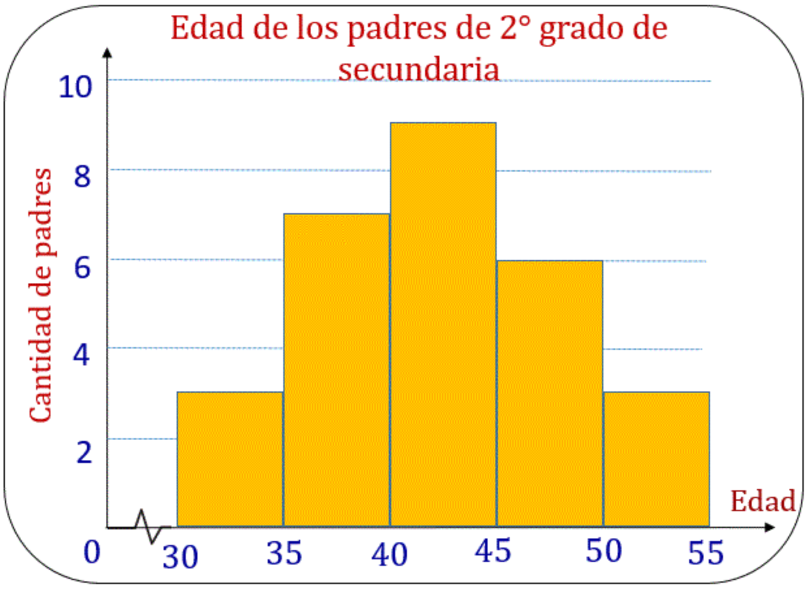
d) 

BY NC ND

ECEMATIC+
Prohibida la reproducción de sus contenidos e imágenes sin el reconocimiento de su autor. ©2016. A. Guadalupe

PADRES DE FAMILIA

El tutor de un aula de 2° de secundaria, registró en el siguiente gráfico las edades de los padres de todos sus estudiantes.



18. ¿Cuál de los siguientes cuadros corresponde a los datos del gráfico?

a)

Edad	Cantidad de padres
[30; 35⟩	32, 5
[35; 40⟩	37, 5
[40; 45⟩	42, 5
[45; 50⟩	47, 5
[50; 55]	52, 5

b)

Edad	Cantidad de padres
[30; 35⟩	3
[35; 40⟩	8
[40; 45⟩	10
[45; 50⟩	6
[50; 55]	3

c)

Edad	Cantidad de padres
[30; 35⟩	3
[35; 40⟩	10
[40; 45⟩	19
[45; 50⟩	25
[50; 55]	28

d)

Edad	Cantidad de padres
[30; 35⟩	3
[35; 40⟩	7
[40; 45⟩	9
[45; 50⟩	6
[50; 55]	3

19. El total de estudiantes del aula es....

a) 30
b) 26
c) 28
d) 32

20. ¿Cuál es la mejor respuesta?
   a) El intervalo modal es [35;40]
   b) El intervalo mediano es [40;45]
   c) El intervalo modal es el mismo que el intervalo mediano
   d) Al menos uno de los padres, usa anteojos.

BY NC ND